

## JAPANESE PATENT OFFICE

#### PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

03012402 A

(43) Date of publication of application: 21.01.1991

(51) Int. CI

C08F 2/48

G03F 7/004,

H05K 3/06

(21) Application number:

01146476

(22) Date of filing:

08.06.1989

(71) Applicant: SEKISUI CHEM CO LTD

(72) Inventor:

OTSUKA TOSHIHARU

MARUYAMA KOJI

**ARAKI YASUHIKO** 

# (54) PRODUCTION OF PHOTOSENSITIVE RESIN LAMINATE

(57) Abstract:

PURPOSE: To obtain the title laminate capable of firmly adhering to e.g. a printed wiring board without air entrainment even if put to pressure contact with said board by coating a releasable filmy material with a photosensitive resin solution followed by drying to form a

photosensitive layer and by laminating said layer with a supporting film.

CONSTITUTION: A smooth-surfaced releasable filmy material is coated with a photosensitive resin solution followed by drying to form a photosensitive resin layer, and said layer is then laminated with a supporting film, thus obtaining the objective laminate.

COPYRIGHT: (C)1991,JPO&Japio

# JP03012402 A PRODUCTION OF PHOTOSENSITIVE RESIN LAMINATE SEKISUI CHEM CO LTD

# Abstract:

PURPOSE: To obtain the title laminate capable of firmly adhering to e.g. a printed wiring board without air entrainment even if put to pressure contact with said board by coating a releasable filmy material with a photosensitive resin solution followed by drying to form a photosensitive layer and by laminating said layer with a supporting film.

CONSTITUTION: A smooth-surfaced releasable filmy material is coated with a photosensitive resin solution followed by drying to form a photosensitive resin layer, and said layer is then laminated with a supporting film, thus obtaining the objective laminate.

⑩日本国特許庁(JP)

(1)特許出額公開

#### 平3-12402 ◎公開特許公報(A)

Solnt. Cl. 5

庁内整理番号 識別配号

@公開 平成3年(1991)1月21日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

会発明の名称

感光性樹脂積層体の製造方法

②特 頭 平1-146476 顧 平1(1989)6月8日

司

彦

個発 @発 大阪府高槻市大蔵司2丁目11番2号 大阪府医木市見付山2丁目1番6号

兵庫県尼崎市三反田町2丁目12番11号

**带水化学工業株式会社** 

大阪府大阪市北区西天満2丁目4番4号

弱光性樹脂積油体の製造方法

発明の辞載な製明

本発明は感光性初起機用件の製造方法に関す

(従来の技術)

従来より、プリント記載蓋板はプリント記載 FRという)を残難し露光、現象等を行うこと Rよつて製作されている。

上記DFRは支持フィルム上に種光性毎日指 放き塗布乾燥して糖光性樹脂増を形成した後そ の上に料理性フィルム状物を被磨することによ

仮等に圧着している。

しかしながら上記方法で製造した場合には整 光性樹脂溶液を腹市し、乾燥した面には感光性 が生じており、この面をブリント配練用差板に 圧着することになるため、DFRと蒸収の既に

-(発明が解決しようとする無理)

本発明の目的は上記欠点に載み、平面が平滑 で差板に対する音楽力がすぐれており、ブリン ト記録用品板に圧着して回路を形成する際に無 配象差板を製造しうる曝光性樹脂積層体の製造

本芸明で使用される料単性フィルム状物は、

# 特開平3-12402(2)

少なくとも一変面が平滑であって、その表面に、 感光性樹脂溶液が動布、乾燥されて形成された 感光性樹脂増から利益可能なものであればよく、 たとえばポリエテレンテレフタレート、ポリエ テレン等のフィルム状物、及びその表面が縁取 処理されたフィルム状物、種類紙等があげられ る。

の方法が採用されてよく、 施布方法 としては、 たとえばドクターナイフ法、 リパースロール法 等があげられ、 乾燥方法としてはたとかば赤外 様ヒーター法、 厳風法等があげられる。

## (作用)

本発明の観光性観點復編体を使用するには、まず料理性フィルム状物を料度し、この面をブリント配練用基板等に圧着し、文持フィルム復から光を照射して観光性樹脂を硬化させる。

#### (突窜例)

次に本発明の実施例を説明する。

#### 实 热 ۾

メテルメタクリレートーローブテルメタクリレートーメタクリル散共富合体( 監査比 5 0 : 3 5 : 3 0 、監査平均分子乗 1 5 万 )

5 0 重量器

本発明においては、まず利益性フィルム状物 上に歴光性樹脂語版を塗布を繰して、利産性フィルム状物上に膨光性樹脂層を形成する。

上配施布方法及び乾燥方法は従来公知の任意

トリメテロールプロペントリアクリレート 1 5 宣 並 部 テトラエテレングリコールジアクリレート 1 5 選 並 部 2、4ージエテルテオキサントン 2 選 量 部 タージメテルアミノ安康著酸エテル 2 3 並 部 マラ カ イ ト グ リ ー ン 0 0 5 並 並 部 パ ラ メ ト キ シ フ エ ノ ー ル 0 1 重 量 部 メ チ ル エ チ ル ケ ト ン 2 0 0 重 量 部

得ちれた機能体の利用性フィルム状物を利用しながら、表面が脱炭及び研磨された創設機能を収に与えネートし、高圧水銀灯により60mJ/cd 能光した。電光後支持フィルムを制能し、基盤 目試験を行つたところ金く利用しなかつた。後、

# 特開平3-12402(3)

品献日は戦は、硬化した終光性初的組を1 m 間間に最後共に11本ずつ切れ目を入れ、100 個の基盤目を作成し、セロファンテープを強く押しつけた後引き刺して刺激した個数を過定した。

又、 離光後支持フィルムを判骸し、1 多皮酸ナトリウム水路液で1 な / cal スプレー現象したところ 3 0 m m 以上の報宝で招着していた(街会社会)

おちにライン/スペースが各 8 0 m m 風隠の 回路パターンを有する陰韻を用いて、上記と員 様にして誠光現像したところ 1 0 0 枚中 1 枚 6 新練もなかった(歩留り紋験)。

#### 比較例

厚さま 0 mmのポリエテレンテレフテレートフィルム (支持フィルム) に実施例で行つたと 総様にして軽光性機能服用を形成した後厚さ 2 0 mm のポリエテレンフィルム (利能性フィルム
状物)を限用して感光性機能被無体を得た。

得られた複雑体を用いて実施例で行ったと同

様にして基盤目試験を行ったところ 3 0 個別能し、密着試験したところ 6 0 m m 以上の確まで哲者しており、参賀り試験したところ 3 5 枚新雄していた。

#### (発明の効果)

本発明の個先性観路機関体の製造方法は上述の通りであり、機先性機器構成は変面が平常を動機性であるのであるから感光性機能がの機をあるののはないから感光性機能がの対象性フィルム状物の名との機で四点がなく、プリント配維をできる。従いているというできる。

特許出職人 被水化学工業株式会社